



Ein durchschnittlicher österreichischer Haushalt verbrauchte im Jahr 2012 etwa **4000 kWh** Strom. Welche Fläche auf dem Hausdach von Familie Österreicher müsste man mit Solarzellen pflastern, um diesen Bedarf an elektrischer Energie zu decken?

DATEN

- mittlere jährliche Sonneneinstrahlung in Österreich:
1.000 kWh/m²
- Wirkungsgrad Solarzelle: $\eta \approx 15\%$
(Verhältnis von erzeugter elektrischer Leistung zur Leistung der Globalstrahlung)

LÖSUNG